

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WARGA RW 10 BERBASIS *WEBSITE* (STUDI KASUS DI RW 10 KELURAHAN WONOKUSUMO KOTA SURABAYA)



**DISUSUN OLEH :
PRO PATRIA
ACHMAD AFFANDI**

04210040

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
SURABAYA**

2017

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WARGA RW 10 BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS DI RW 10 KELURAHAN WONOKUSUMO KOTA SURABAYA)

Disusun Oleh :

ACHMAD AFFANDI

NIM : 04210040

Diajukan guna memenuhi persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
pada
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya

Surabaya, 10 Februari 2017

Menyetujui
Dosen Pembimbing,

Made Kamisutara, S.T., M.Kom
NIDN. 0706027501

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WARGA RW 10 BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS DI RW 10 KELURAHAN WONOKUSUMO KOTA SURABAYA)

Disusun Oleh :

ACHMAD AFFANDI

NIM : 04210040

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya

Surabaya, 10 Februari 2017

Mengetahui/Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Made Kamisutara, S.T., M.Kom

NIDN: 0706027501

Tubagus Purworusmiardi , S.KOM, MM

NIDN: 0719047501

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WARGA RW 10 BERBASIS
WEBSITE (STUDI KASUS DI RW 10 KELURAHAN WONOKUSUMO
KOTA SURABAYA)**

ACHMAD AFFANDI
NIM : 04210040

Dipertahankan di depan Penguji Tugas Akhir
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya
Tanggal : 10 Februari 2017

Penguji

Program Studi Sistem Informasi

Ketua,

1. **Yulius Satmoko Raharjo, S.Si., M.Kom** **Immah Inayati, S.Kom, M.Kom., MBA**
NIDN: 0630076301

NIDN: 0714128502

2. **Latipah, ST., MIT**
NIDN: 0725087604

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,

3. **Made Kamisutara, S.T., M.Kom**
NIDN: 0706027501

Cahyo Darujati, S.T., M.T.

NIDN: 0710097402

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 24Februari 2017

Yang membuat pernyataan

Nama : Achmad Affandi

NIM : 04210040

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WARGA RW 10 BERBASIS
WEBSITE (STUDI KASUS DI RW 10 KELURAHAN WONOKUSUMO
KOTA SURABAYA)**

Oleh : Achmad Affandi

Pembimbing : Made Kamisutara, S.T., M.Kom

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi oleh kegiatan organisasi balai RW dalam melakukan proses pelayanan dokumentasi warga yang masih menggunakan cara manual, pencatatan data warga dan akumulasi keseluruhan warga. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem informasi pencatatan data warga berbasis *web*, sehingga dapat digunakan organisasi RW dan sluruh warga dalam mencari informasi. Dengan adanya sistem ini nantinya akan dapat mempermudah organisasi RW maupun warga mendapatkan informasi.

Keyword : *Sistem Informasi, Sales, Organisasi RW*

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika penulisan skripsi	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Analisis Dan Perancangan Sistem....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Basis Data (<i>Database</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Abstraksi Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Basis Data Relasional.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Normalisasi Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 Kunci	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 Model Data.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.11	Model Data Entity-Relationship	Error! Bookmark not defined.
2.2.12	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	Error! Bookmark not defined.
2.2.13	Organisasi Masyarakat RT/ WR	Error! Bookmark not defined.
2.3	Pengertian Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Jenis-jenis <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Pengertian MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.3.4	Pengertian PHP	Error! Bookmark not defined.
2.3.5	Framework Code Igniter	Error! Bookmark not defined.
2.4	Perangkat Lunak Yang Dipergunakan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1	Microsoft Visio 2007	Error! Bookmark not defined.
2.4.2	Power Designer 6	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....		Error! Bookmark not defined.
	METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1	Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Project Planing	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	<i>Analysis</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	<i>Design</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2	Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Diagram Alir Dokumen (<i>Flowchart Document</i>)...	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Diagram Alir Sistem (<i>Flowchart System</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Diagram Jenjang.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	Error! Bookmark not defined.
3.3	Perancangan Basis Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	<i>Conceptual Data Model</i> (CDM)	Error! Bookmark not defined.

3.3.2	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4	Kamus Data	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Tabel Warga	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Tabel Struktural.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Tabel User	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Kebutuhan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Halaman Login.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Halaman Kependudukan	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Halaman Tambah Data Kependudukan	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Halaman Kelahiran.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Halaman Tambah Data Kelahiran....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Halaman Kematian.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.7	Halaman Tambah Kematian.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.8	Halaman Perpindahan Penduduk	Error! Bookmark not defined.
4.2.9	Halaman Tambah Data Perpindahan Penduduk....	Error! Bookmark not defined.
4.2.10	Halaman Data Wirausaha.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.11	Halaman Tambah Data Wirausaha...	Error! Bookmark not defined.
4.2.12	Halaman Rekap Data Keseluruhan ..	Error! Bookmark not defined.
BAB V	8
PENUTUP	8
5.1	Kesimpulan.....	8
5.2	Saran	8

DAFTAR PUSTAKA	10
----------------------	----



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Tabel Warga.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Tabel Struktural.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Tabel User	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol External <i>entity</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Simbol DFD Proses	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Simbol Data Flow	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Simbol <i>Data Store</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Simbol <i>Terminal poin</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6 Simbol <i>Document</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7 Simbol <i>Decision</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8 Simbol Process	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9 Simbol Flow Line	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 10 Simbol Input/Output.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 11 Simbol Manual Operation	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 12 Simbol Connector.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Siklus Pengembangan Sistem Metode <i>Waterfall</i> ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Siklus Pengembangan Sistem Metode <i>Waterfall</i> ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Blok Diagram Rancang Bangun Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 <i>Flowchart Document</i> Warga Baru	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Diagram Alir Dokumen Pendataan Warga Meninggal.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Diagram Alir Dokumen Pendataan Warga Asli.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Diagram Alir Dokumen Informasi Terbaru	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Flowchart System	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Flowchart Sistem Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Flowchart Sistem User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Diagram Berjenjang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Diagram Konteks (<i>Top level</i>).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 14 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15 <i>Physical Data Model</i> (PDM).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Halaman Kependudukan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Halaman Tambah Data Warga	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Halaman Kelahiran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Halaman Input Data Kelahiran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Halaman Kematian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Data Kematian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Data Perpindahan Penduduk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Data Perpindahan Penduduk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Halaman Wirausaha	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Data Wirausaha..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Halaman Rekap Data Keseluruhan .	Error! Bookmark not defined.

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari hasil evaluasi dan implementasi sistem yang dibuat maka dapat disimpulkan bahwa :

Rancang bangun sistem yang dibuat dapat memproses beberapa data berupa data warga, pejabat struktural dan user dan memberikan kemudahan kepada pejabat struktural dalam melakukan proses pelayanan kepada warga dan penyajian berbagai keperluan informasi, sehingga dengan adanya sistem tersebut dapat mengurangi kesalahan dalam pencatatan baik berupa data atau jumlah warga.

1.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari Sistem Informasi Warga ini dapat diajukan beberapa saran, yaitu :

1. Agar sistem ini dapat dikembangkan lagi ruang lingkupnya, pengembangan selanjutnya ada baiknya sistem ini nantinya agar pelanggan dapat melakukan kegiatan bersosial media sesara langsung melalui web.
2. Dapat lebih mengembangkan agar pada sistem dapat memproses data sebagai bahan analisa yang bermanfaat untuk berbagai kalangan.



DAFTAR PUSTAKA

- Fathansyah. 2007. *Basis Data*. Bandung: Percetakan Informatika.
- Jogiyanto, H.M. 2005. *Analisa dan Design Sistem Informasi*. Jakarta: Percetakan Andi
- Kasiman. Peranginangin. 2006. *Aplikasi Web Dengan PHP dan MySql*, CV. Yogyakarta: Percetakan Andi.
- Kendall, Kenneth E., 2003. *Analisis dan Perancangan sistem*. Ed.5 Jakarta: Percetakan PT Prenhallindo.
- Satzinger, J. W., Jackson, R. B., & Burd, S. D. 2007. *System Analysis and Design in a Changing World. 4th Edition*. Canada: Percetakan Thomson.
- Achmad Solechan dan Natalisty. 2011, *e-Commerce pada UKM kota Semarang sebagai model pemasaran yang efektif*. Jurnal Sistem Informasi STMIK, Provinsi Semarang.
- Tito Dwi Nurtanto dan Muhammad Adnan. 2011, *Aplikasi pendataan kependudukan, pendapatan dan pengeluaran desa di desa kalidengen*. Jurnal Manajemen Informatika dan Komputer, AMIKOM, Yogyakarta.
- Eva Suprihatin. 2013, *Sistem informasi pendataan penduduk tingkat desa di balai desa Kalirejo Bagelan Menggunakan framework codeigniter*. Jurnal Program Studi Teknik Informatika, STMIK EL RAHMA, Yogyakarta.